

بررسی تاثیر ضد درد پروپولیس در موش های سوری نر به کمک آزمون فرمالین

استاد راهنما: دکتر نعمت اله غیبی

مجریان: تارا صفری، سید هومن باقری

هدف: بررسی تاثیر پروپولیس روی حافظه احترازی غیر فعال موش سوری

مواد و روش ها: موش های سوری بالغ به چهار گروه هشت تایی تقسیم شدند: گروه کنترل، گروه های بعدی به ترتیب دوز ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم از عصاره پروپولیس حل شده در پروپیلن گلیکول به مدت دو هفته قبل از شروع آزمایش و یک هفته طی آزمایش دریافت کردند. سپس موش ها را یکی یکی در دستگاه شاتل باکس قرار داده و پس از دادن شوک نیم میلی آمپری به مدت ۳ ثانیه به هر کدام از موش ها پس از ورودشان به محفظه تاریک آنها را خارج کردیم. در این مرحله، یادگیری و حافظه آنها برای مدت یک هفته و در بازه های زمانی، ۳ ساعت، ۲۴ ساعت، ۴۸ ساعت، چهار روز و یک هفته ثبت شد. تغییر قابل توجهی در حافظه کوتاه مدت و بلند مدت موش های سوری تیمار شده با پروپولیس به صورت وابسته به دوز مشاهده گردید و گروه های ۱۰۰ و ۲۰۰ میلیگرم بر کیلوگرم نتایج بهتری نسبت به گروه کنترل و ۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم از خود نشان داد.

نتیجه: پروپولیس به عنوان یک فراورده طبیعی و یک آنتی اکسیدان قوی تاثیر قابل توجهی در افزایش حافظه احترازی موش های سوری در بازه های زمانی ۳ ساعت ($P < 0.001$)، ۲۴ ساعت ($P < 0.001$)، ۴۸ ساعت ($P < 0.003$)، ۴ روز ($P < 0.025$)، یک هفته ($P < 0.01$) گذاشت.

کلیدواژه: پروپولیس- پروپیلن گلیکول- حافظه احترازی- دستگاه شاتل باکس